

# DEN-1B, Денситометр

## ОПИСАНИЕ

Денситометр **DEN-1B** предназначены для измерения мутности клеточных суспензий в пределах диапазона 0,0–6,0 единиц МакФарланда (McF) ( $0 - 180 \times 10^7$  клеток/мл).

Возможности прибора предусматривают измерение мутности суспензий и в более широких пределах (5,0–15,0 единиц Мак-Фарланда), но следует учитывать, что при этом возрастает и ошибка измерений.

Денситометр используют для определения концентрации клеток (бактериальных, дрожжевых) в процессе ферментации, при определении чувствительности микроорганизмов к антибиотикам, идентификации микроорганизмов при помощи различных тест-систем, для измерения абсорбции при фиксированной длине волны, а также для количественной оценки концентрации окрашенных растворов, абсорбирующих зеленый свет.

Принцип работы прибора основан на измерении оптической плотности с последующим цифровым представлением результатов в виде единиц Мак-Фарланда.

Прибор откалиброван изготовителем для работы со стеклянными пробирками с наружным диаметром 16 мм и сохраняет данные калибровки. При необходимости возможно выполнение калибровки по 2–6 точкам в пределах диапазона и 0,0–6,0 единиц Мак-Фарланда. Для выполнения калибровки рекомендуем использовать стандарты Biosan, допускается использование других коммерческих или самодельных стандартов (например,  $BaSO_4$ ). Функция возврата к заводской калибровке.

Возможна поставка калибровочных наборов вместе с прибором:

- **СКГ16** Набор для работы со стеклянными пробирками диаметром 16 мм, стандарты - 0.5; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0 (латексные частицы).  
Кат. номер: BS-050102-BK
- Набор для работы со стеклянными пробирками диаметром 18 мм, стандарты - 0.5; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0 ( $BaSO_4$ ).  
Кат. номер: 70900
- Набор для работы со стеклянными пробирками диаметром 12 мм, стандарты - 0.0; 0.5; 2.0; 3.0; (латексные частицы).  
Кат. номер: 21255

Доступны две версии прибора:

1. **DEN-1** работающий от внешнего блока питания;
2. **DEN-1B** работающий как от внешнего блока питания, так и от батарей (AA).



## КАТ. НОМЕР

BS-050104-AAF	230VAC 50/60Hz Евро вилка
BS-050104-AAK	100-240VAC 50/60Hz Мульти вилка (EU, UK, AU, US)
BS-050104-AK	IQ OQ документ
BS-050104-BK	PQ документ

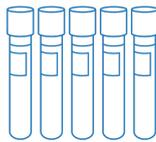
## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Диапазон измерений	0,00–15,00 МсF
Разрешение дисплея	0,01 МсF
Источник света	Светодиод
Длина волны ( $\lambda$ )	$\lambda = 565 \pm 15$ нм
Точность (0.0–6.0 МсF)	$\pm 3\%$
Время измерения	1 с
Объем образца	не менее 2 мл
Внешний диаметр пробирок	12 мм, 16 мм (при использовании адаптера А-12, А-16) или 18 мм (без адаптера)
Функция возврата к заводской калибровке	+
Дисплей	ЖК
Независимый источник питания	3 × батарейки типа «AA»
Размеры (Д×Ш×В)	165 × 115 × 75 мм
Вес	0,7 кг
Потребляемый ток / мощность	12 В, 7 мА / 0,1 Вт
Внешний блок питания	вход. АС 100–240 В, 50/60 Гц; выход. DC 12 В
Стандартная комплектация	Внешний блок питания, А-16 и 3 × батарейки типа «AA»



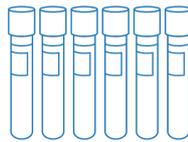
Стелянные пробирки 16mm  
BS-050102-MK

Стелянные пробирки 16x100 мм, высокое содержание боросиликата, крышка из полипропилена с силиконовой прокладкой. Упаковка - 100 шт/кор.



СКГ16  
BS-050102-BK  
Калибровочный набор

СКГ16 Набор для работы со стеклянными пробирками диаметром 16 мм, стандарты - 0.5; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0 (латексные частицы).



Калибровочный набор  
70900  
д18mm

Стандарты мутности Мак-Фарланда, Ø18mm



Калибровочный набор  
21255  
д12mm

Стандарты мутности Мак-Фарланда, Ø12mm



Стелянные пробирки 18mm  
BS-050102-NK

Стелянные пробирки 18x100 мм, высокое содержание боросиликата, крышка из полипропилена с силиконовой прокладкой. Упаковка - 100 шт/кор.



A-12  
BS-050102-1K  
адаптер

A-12, адаптер для работы с пробирками наружным диаметром 12 мм.